

SuperPi

DAPP+NFT+DEFI+GamFi

中文白皮书

version v2.0 2022.3





目录

1、绪论	1 -
2、SuperPi 简介····································	3 -
2.1 关于 SuperPi	5 -
2.2 SuperPi 完整生态体系····································	5 -
3、SuperPi 经济模型····································	8 -
4、SuperPi 生态系统: 从 0 到 1··································	9 -
SuperPi 生态介绍····································	10 -
SuperPi 价值上升逻辑····································	11 -
SuperPi 一条伟大的生态····································	11 -
SuperPi 一个成熟的自治社区····································	
SuperPi = 时代的整合·······	12 -
5、SuperPi 技术说明····································	······ - 13 -
5.1 微分群钥加密	13 -
5.2 加密算法	·····- 13 -
6、SuperPi 核心团队····································	······ - 18 -
7、SuperPi 的 DAO 治理····································	······ - 20 -
8、 SuperPi 未来规划····································	······ - 21 -
结语····································	······ - 23 -
风险提示&免责声明······	24 -



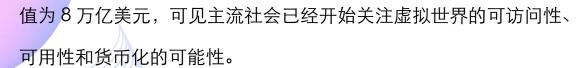
1、绪论

如果说 2020 年是 DEFI 的元年, 2021 年是 NFT 的元年, 那么 2022 年将会是 DAO 的元年。

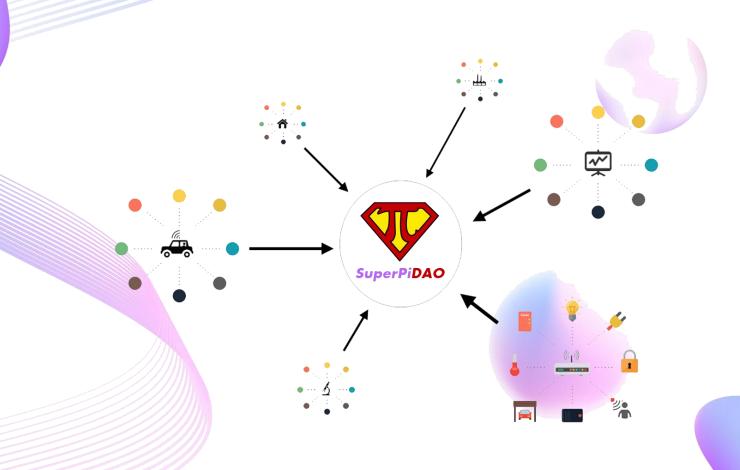
DAO 全称是 Decentralized Autonomous Corporations, 意为去中心化自治组织,它依靠智能合约在区块链上运行,没有法律实体。DAO 的概念最早由以太坊创始人 V 神提出,2016年,出现了第一个DAO 的项目 TheDAO,15 天募集超 5000 万美金,是当时以太坊上最大的众筹项目,后因黑客攻击导致三分之一资产被盗,也直接了导致以太坊的硬分叉。

TheDAO 之后,DAO 得到了快速的发展,根据 Deep DAO 数据显示,截至 2021 年 12 月,DAO 的总资产管理规模为 128 亿美元,对比上半年,DAOs 沉淀的资金规模增长了 1422%,在统计内的共有 186 个 DAOs,这些 DAO 的组织成员和持有代币的成员累计数量共 1700 万人。区块链研究机构 Messari 的报告认为 "DAO 将成为时代发展的下一个大趋势"。

继元宇宙爆火之后,人们认为 DeFi 是元宇宙的经济体系,NFT 是元宇宙的资产,映射到现实世界就像是货币与商品,由此可见,二者之间需要建立起紧密的联系。随着元宇宙市场不断成熟,在利用和投资元宇宙这个方面,DAO 正在逐渐兴起。高盛对元宇宙行业的未来估



DAO 可以让虚拟土地的可访问性变得更高,帮助新人加入 Web3, 去探索在元宇宙中共享、出租和投资数字金融的方法。





2、SuperPi 简介

DAPP+NFT+DEFI+GamFi
=SuperPi 去中心化生态金融流动性模型

这是一个全球自治 社区 是一个全世界人民的 银行 是一个人人共享的 金融社会网络

当旧秩序被破坏 当人类不再是万物之主 当人与人之间的信任薄如蝉翼 当庞大的算力市场不再灵活透明 DAO 的核心精神所构造的未来世界,将使使我们信心倍增



SuperPi 致力于提供一个更加开放、灵活的去中心化金融服务平台,并由知名加密数字货币平台 Celsius Network 完成了代市首轮天使融资,提供独创的 BSC 协议的代币,并采用社区 DAO 治理形式加各种金融衍生品新玩法,用户能减少因算力相关信息不透明而造成的经济损失。

SuperPi 一个在 DAPP+NFT+DEFI+GamFi 可扩展领域全面发展的生态体系的数字资产聚合器,达尔文的《物种起源》告诉我们: "物竞天择,适者生存。" 随着环境的复杂多变,人们的竞争不再是机械式斗争,而是人类对于世界万物本 质规律的认知竞争。 SuperPi 基于 BSC 智能链协议底层开发的系统,非常创新的模式,而这种创新并非是包装上的创新,而是本质上的创新,虽说成本高,但是没有竞争对手。

SuperPi 更是一个拥有、游戏、NFT、DAO、预言机、DEX、DFT 交易市场等多个生态环节搭建而成的开放式、分布式、去中心化融合的加密货币生态体系,有着多样性的金融场景,通过 SuperPi 生态体系进行协同,构建以公有链、分布式金融基础设施、金融服务协议于一体,为用户提供全面、安全、高效、自由的综合性服务平台。





2.1 关于 SuperPi

SuperPi 的愿景:

在一年内实现流动性金融的伟大时代

SuperPi 的使命:

推动去中心化的金融社区发展 NFT+DEFI 的融合 数字资产化→资产数字化

今天,SuperPi 将再次领导当前 DeFi 技术下的人人金融革命。

2.2 SuperPi 完整生态体系

随着数字世界的蓬勃发展,NFT 也开始对现实世界资产进行代币化,这些 NFT 资产可以代表现实资产的部分所有权,并以代币的形式在区块链网络中进行存储或者交易,而这一应用就可为艺术品、房地产、稀有收藏品缺乏流动性的市场带来他们所急需的流动性,同时也是链上资产对于链下价值的重 新赋能。SuperPi 链上数字资产平台,致力于促进现实世界实物与区块链世界 NFT 的通证化映射,我们将实物、NFT 与 DeFi 模式相结合,独创 SuperPi 基于 NFT 技术赋予实体资产金融属性身份,从而达到价值升华。

- 5 -





作为全球首个融合 DeFi+NFT+DAO 数字生态的金融平台, SuperPi 致力于观察和研究用户需求,不断优化、游戏、NFT、交易等生态应 用相关功能,并根据行业的趋势,结合丰富的行业经验以及加密货币 市场交易用户的真实需求,创新性的提出并持续尝试新的突破,为市 场提供更加贴合交易用户需求的体验和服务。

基于对整个市场的了解以及行业趋势的把控, SuperPi 将平台主要业务与 DeFi 项目进行了大胆的创新与融合。随着 DeFi 市场基础设施不断优化,市场中不断有人通过 DeFi 获利,市场上参与 DeFi 投资的用户规模不断增加,同时对 DeFi 项目的交易需求也逐渐多样化。我们打造的生态体系将会从四个方面进行建设:

1) NFT 通证

实物映射链上的非同质化资产,可与现实实物一一映射,在加大资产流动性的同时,提升安全性,降低流动间的信任门槛,是 SuperPi 的核心资产通证。

2) BSC 智能链 DeFi

SuperPi 将会登录 BSC 智能链生态体系,为 SuperPi 增加生态范围,同时也为将来公链跨链上线,打下坚实的基础。

3) SuperPi 通证

SuperPi生态内唯一治理代币 SuperPi,享有多种权益,真正做到 Dao的治理体系,持有 SuperPi将会参与 SuperPi系统的提案与生态治理。

4) 虚拟资产

高价值虚拟资产,参与到 SuperPi 生态中的虚拟资产都可以参与映射



生态 NFT,参与生态 NFT 与 SuperPi 的流通,前期虚拟资产将会开启在 Sberbank 的区块链技术主题纪念品牌,在后期将会上线更多实物资产 SuperPi 链上数字资产平台的全新模式,将会彻底打破现实藏品与区块链数字代币的壁垒,达到完美的互通,而这个概念目前在世界范围也是绝无仅有的。

5) 质押挖矿+交互链游

随着元宇宙概念的火爆,game+defi 成为新的赛道和机会,在游戏中边玩边赚是整个链游生态的最初的想法,但是,和传统的游戏相比,链游似乎少了些互动感、操作性。

基于这个痛点, SuperPi 推出质押挖矿+交互链游的 gamfi 的游戏,注重玩家的参与感和体验感。就在 10 年前,游戏玩家还是一种负面形象,人们会认为他们不善交际、不务正业、没有稳定的发展和前景。而现在,全球有 28 亿游戏玩家,大家对玩家的看法和态度得到了巨大的改观。今天的区块链就好比 10 年前的游戏, SuperPi 链上游戏的交互体验能够改变普通人对于区块链技术的看法。"

SuperPi 将按照先上线交互链游+质押挖矿,中期上线 NFT 市场,再推出元宇宙游戏的主路线发展。从难易度上排序,这种发展步伐是比较稳健的。



3、SuperPi 经济模型

英文全称: SuperPi

通证符号:SuperPi

发行总量:公平发射

共识机制: 从0到1

核心优势: 早在 2020 年 SuperPi 项目方就已经在进行底层技术构建筹备,并于 2022 年 3 月份全球上线,目前海外推广进展非常顺利,我们觉得中国市场会有非常不错的增长。会继续需求中国的企业进行深度合作,首次在亚洲市场首期发行,SuperPi 不以任何形式兜售代币,代币只用来奖励给帮助社区实现项目任务的玩家,以及在这个项目中参与并提供有效贡献的玩家。

旨在真正解决巨大规模的难题,真正帮助有需要的玩家。这就是 SuperPi 创新的发行模式,一个全新的开放的大爱的通往未来和光明 的伟大探索。应用于 SuperPi 金融平台的去中心化链改生态。

新理念产生新共识,新共识产生新发展。SuperPi是一个智能、可信、 开放的数字应用生态,是区块链技术在数字领域的创新应用。SuperPi 立足于当前 defi 领域最有趋势性和前景的资产合成及去中心化衍生 品,通过去中性化金融产品的多样创造性和聚合性,打造 defi 领域的资产商城,在此生态中,SuperPi 作为平台代币的同时,担当设施通证,链游通证和治理通证的作用,SuperPi 在促进平台不断成 长壮大的同时,其自身也成长为有价值的币!

4、SuperPi 生态系统: 从0到1

为了繁荣这个生态系统,SuperPi致力于打造元宇宙相互通信的桥梁。 在这个阶段建立了数字通证,用于链接DAODeFi、SWAP、 NFT+GameFi等各个系统之间的相互协作、以促进SuperPi元宇宙 之路的发展。

SuperPi 从一个梦想开始,从 0 开始,所有的一切都是从 0 开始。从 开始一个想法,到最后的 1,创造一个多元宇宙的元宇宙生态系统, 让用户和创造者可以有平等的机会参与其中。SuperPi 所对接的强大 的生态为用户提供一个更加身临其境和"真实"的数字金融世界,将 用户带入一个更加身临其境的增强现实的元宇宙数字世界,因为它继 续缩短我们的物理世界和虚拟世界之间的差距。

SuperPi 生态系统创新性地吸取并且扬弃传统互联网与商业模式,运用底层区块链技术打造面向用户的开放式、去中心化的新型应用形态。 SuperPi 是一个基于底层技术的区块链新金融解决方案。通过底层跨链技术,链接去中心化世界中各区块链主网,打造开源、去中心化、高性能的价值网络,赋能金融行业,开启区块链新金融时代。 SuperPi用于运行去中心化金融和智能商业应用,基于BSC提出的开源协议,结合数字资产行业现状以及风控要求进行了改进和拓展,打破了defi2.0的经济封闭,重新定义defi的概念。我们通过技术连接虚拟数字资产与现实资产,确保链上数字资产与链下真实资产、链上ID与现实身份的真实性和一致性。

SuperPi 生态介绍

一切的财富并排凭空而来

资产:你所取得的部分资源

价值:资源的最终用途

财富:资源用途的无限扩大

是什么导致了升值?

机制, 让激励形成永动源

稀缺,物以稀为贵

争夺,羊群效应

杠杆,用倍数放大

信仰,渴望占有

应用,供给发生变化





SuperPi 价值上升逻辑

NFT+DEFI 共生体组合, 拉动 SuperPi 价值提升

消费经济共生体存在的意义是让增强 SuperPi 社区信仰, 根据市场调控供给, 让 SuperPi 始终朝着既定的价值方向拉升。后期引入质押挖矿+交互链游, SuperPi 是从 0.1BNB 开始的, 我们的目标是100000bnb, 我们的价值上升逻辑过程就是从普通的代币向 NFT 自由交易,链游进化。

SuperPi 一条伟大的生态

BTC 的问世为人们带来了一个无人负责,又人人负责的真正的去中心 化共识社会缩影,

这样简单的缩影却是整个乌托邦的完美实现。而究其根本,BTC 之所以会有如此多的信仰,

正是在于其代码的开源与中本聪的消失,完全依靠共识自治的独立社区成为现实。

从 SuperPi"自助者天助"的愿景出发,我们同样希望创造一个没有团队、去中心化、基于所有人自助共识的社区。因此在 SuperPi 自助社区中,SuperPi 不属于任何组织,它只属于每个信仰 SuperPi,进而不断自强自助的人类所有。

SuperPi = 一个成熟的自治社区

SuperPi 将通过 DeFi 将 NFT 资产与用户重新召集起来,通过 SuperPi





组建有序的自治社区,

并将人人金融理念传递给更多人,过去受技术的制约,这个进程无比缓慢,但 SuperPi 将率先开启去中心化的 DeFi 流动性新生态。基于 SuperPi 的更多拓展功能,每个用户都阶找到新角色:供应商、推广者、开发者这一切都可以自助完成,合约与契约自动执行,SuperPi 价值流动自由无阻,社区氛围呈现出无比积极的状态。

足以撼动世界的未来生态全景

SuperPi 的生态将是所有 DeFi 金融、娱乐互动、交易、媒介营销、 生活服务、开发平台等一切场景的集合。

在 SuperPi 的平衡世界里,流动性是所有人的权力,也是所有人的使命。他们可以借助所有资源去自我实现,而期间所有的实现都会给这个世界留下前所未有的财富

SuperPi = 时代的整合

作为引领革命的 DeFi 时代整合者, SuperPi 无论从去中心化理论的深度还是 NFT+DEFI 组合的强度,都完全能够创造一个新的金融系统,支撑起永不跌落的代币神话。

一个超越现有 DeFi 体量的全新生态系统正在崛起,未来已至,而 SuperPi 必将成为未来的引领者。





5、SuperPi 技术说明

5.1 微分群钥加密

由于现行公钥平台无法应对大量、并发多、用户广、实时、跨平台的海量 P2P 加密数据运算需求,因此,ETD 使用微分群钥广播加密技术,带来了以下突破:

高速(可用于海量分布式 P2P) 安全(160位的 DGK=1024位 RSA) 大规模可扩展(处理亿级水平) 固定存储容量(客户端仅 60 比特) 低 CPU 要求(低至 10MHz)

对场景应用端(如 loT/电脑/VR 设备)实现了用户数据安全、可靠、高效的处理,它使数据安全加密运算可以成为晶片解决方案的有效组成部分,支持物联网级别的各类应用。

5.2 加密算法

- 1. 密钥引擎: 其主要功能是生成公共密钥和一组相应私有密钥。
 - 产生一个 p-指数(p 为质数)的双线性映射群 G, 及其相应



的椭圆曲线 G^N

- 初始系统随机化;随机产生一个群 G 的生成子元素 g,满足相应椭圆曲线的要求
 - 系统随机化;从模数整数群 Z_p 中随机产生一个元素 a
- 对 i=1,2,···,n,n+2,···,2n,利用椭圆曲线 G^N 和双线性映射,生成: g_i=g^(a^i)
 - 随机选取模数整数群 Z_p 中和 a 双线性互质的元素 r
 - 计算椭圆曲线上的对应点 v=g^r
- 生成公钥 PK=(g,g_1,···,g_n,g_n+2,···,g_2n,v), 属于 G^(2n+1)
- 对每个用户 j=1,2,...,n, 其相应私钥 d_j 由椭圆曲线的双线性映射产生: d_j=(g_j)^r
- 2. 拜占庭防控引擎: 其主要功能是生成 SuperPi 密钥以及公共密码文本(存放于的 SuperPi 数据流内)。
- 系统随机化; 随机生成模数整数群 Z_p 中满足双线性互质的元素 †
 - 生成 g_1, g_(n+1)
 - 利用双线性映射计算椭圆曲线上对应于映射 e(g_n,g_1)

的点



- 利用双线性映射及椭圆曲线计算 e(g_(n+1),g)
- 利用双线性映射及椭圆曲线生成会话密钥 K=e(g_(n+1),g)^t
 - 生成公共密码文本 H:

$$\mathsf{H} = \left(g^t, \ (v \cdot \prod_{j \in S} g_{n+1-j})^t\right) \in \mathbb{G}^2$$

- 3. SuperPi 解密引擎: 其主要功能是利用公共密钥、完整的文件 头和私有密钥来恢复一个 CPCB 密钥,然后使用这个 CPCB 密钥来 对加密后的 CPCB 数据进行运算。
 - 系统随机化;生成椭圆曲线上的相应配对序列
 - 提取完整的文件头中的用户掩码
 - $\prod_{j \in S} g_{n+1-j} \prod_{j \in S} g_{n+1-j+i}$ 利用双线性映射及椭圆曲线计算 $\prod_{j \in S} g_{n+1-j+i}$
 - 提取完整的文件头中的公共密码文本 H
 - 利用双线性映射计算(C_0,C_1)
 - 利用双线性映射及椭圆曲线计算

$$e(g_i, C_1) / e(d_i \cdot \prod_{\substack{j \in S \\ j \neq i}} g_{n+1-j+i}, C_0)$$

计算会话密钥 K:



$$e(g^{(\alpha^i)}, (v \cdot \prod_{j \in S} g_{n+1-j})^t) / e(v^{(\alpha^i)} \cdot \prod_{\substack{j \in S \\ j \neq i}} g_{n+1-j+i}, g^t)$$

- 提高存贮/读写性能: 计算/存贮即计算机制。分布式计算/存贮在加密 PCB 的条件下,实现了高效的匹配运算机制,instead of (加密运算+传播+解密运算+匹配运算)乘以 N, 乘以 M, PCB 实现了(O(1)加密匹配运算)* logN * logM 的计算。数据存贮从 N *Size L * replication factor K (一般 K 是 20-100 的范围-如 IPFS) 变为 SuperPi PCB 的 (logN)^2 * (logL)^2 * k (here k is greater than 1 but less than 1.2 ~ 1.3)。
- 提高通讯性能: 通讯性能的提高是在保证数据加密的条件下实现的,简单 Merkel free 无法提供加密数据的支持。SuperPi PCB 使用微分群钥广播加密的算法,将数据的加密和数据结构的优化(节省通讯带宽资源)绑定在一起,以实现 O(1)的数据通讯需求(相比基于Merkel free 或者 DAG 图等数据结构的 O(log)的需求)。

提高公链数据运算性能: 1) 计算/存贮/通讯的综合优化目标; 2) SuperPi 的密钥分布机制,避免了密钥的传输和分布,提高安全性和运算效率; 3) 可定制得计算或存贮/通讯模块; 4) 抗统计学习的复合算法; 5) 匹配算子的并行细分,支持并行算法和中间/部分匹配结果; 6) 数据无限/任意细分的分布式存贮,支持加密状态下的重组(复合算子); 7) 支持 PoC/PoE 共识机制,以及任何通用或者定制的共识算法;



SuperPi 可以有效抵制来自网络的恶意攻击(攻击的成本是不但要耗损计算资源-因为数据的加密特性,难以发动针对某个节点或是某个应用/服务的攻击,除非对数据进行解密运算-同时还要耗损网络带宽和存贮资源)因此,算力场的分布可以针对 Dapp 进行设定。在双盲匹配的运算环境下,节点可以通过历史数据的积累和分析,即使在双盲的情况下,还是可以通过机器学习,储存高频的服务请求或者高频的配对用户(尽管不知道具体的服务和用户名字-由于数据加密)。这样节点可以只存贮高频的数据,使系统失去了公平性(或者对于低频服务和用户,系统服务性能大幅下降),为了保证服务质量,可以提高低频数据的奖励机制,或者通过固定算力场的计算机制(比如算力场的计算份额在30%-50%浮动,以确保足够的算力和存贮解决任何高低频匹配需求)。





6、SuperPi 核心团队

CEO Nikolay Park

MIT 金融硕士,前量子基金投资经理,SuperPi 创始人、CEO,带领SuperPi 完成了多轮融资,Park 还是美国常春藤基金会的核心人物,具有丰富的金融操盘经验,带领基金会完成了 40 多个项目的合作,包括 5 个与上市公司的合作。这些上市公司包括微软、Dish Network、FII Consulting、Enviva Partners 和联想;

首席技术官 Rogan Parez

帝国大学通信实验室主任,曾任 Cassia Networks 软件副总裁, H3C 无线局域网总工程师, Wonderlan Technology 创始人兼首席执行 官。1017年IT行业工作经验,6年区块链行业开发经验,精通区块 链相关的技术,涉及公链、联盟链、私链、密码学、智能合约等,并 与世界各地顶尖的区块链开发者们保持着良好的沟通、交流;

首席设计师 Pisco Gaard

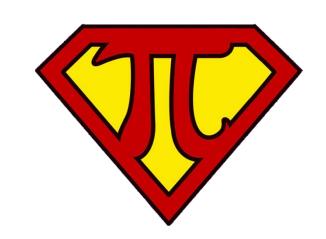
美国宾夕法尼亚大学美术学院硕士,于 2012 年加入 343 Industries,参与了《光环 5(Halo 5)》 和《光环:无限》的开发,多年游戏圈的创业经历让 Pisco 积累了庞大的游戏资源网,曾是《上古卷轴 4》《辐射 3》的高级游戏设计师,也是《上古卷轴 5:天际》的首席设计师;





CFO: fantianmi JackMao

区块链领域优秀技术专家,毕业于新加坡国立大学,从 2011 年就投入比特币及区块链 领域的技术工作,曾经是 Travel Nation Media Pte Ltd.的创始人兼首席执行官



SuperPi Team





7、SuperPi 的 DAO 治理

SuperPiDAO 是超越货币和金融范围的泛行业去中心化应用,如在政府、医疗、科学、文化、游戏与艺术等领域的应用,涉及跨链通信、多链协作、分布式社交网等全新理念。在当前 Play-to-Earn 火热模式的引导下,我们将民主化建设 SuperPi DAO,铸造非同质化代币(NFT)来产生真实的现金流,计划对其周边产业搭建完整的业务链条,包括脑机接口技术、数字产权、数字商业孵化、AR 技术等,并细分用户为特定于某一生态的 DAO 成员,扩展到新的虚拟世界一SuperPi 元宇宙。

SuperPi DAO 当前以区块链产业基金的形态服务元宇宙建设,资金规模达到 10 亿美元,可为 SuperPi 元宇宙中更多的优质设施提供资金及资源等服务,积极探索区块链+游戏的革新与发展,以促进区块链企业级应用的融合和落地,向差异化市场提供良好的产品和服务,也号召更多具有相同价值观的机构一起参与,共同创建数字经济时代下的去中心化商业世界。





8、SuperPi 未来规划

SuperPi 真正的做到了从 0 开始,所有的一切都是从 0 开始。初始代币发行价 0.1 BNB。

1、第一阶段

2021 年 第四季度

团队建立,经济模型设计与完善

1、第二阶段

2022 年 第一季度

官网白皮书制作和智能合约开发

2022 年 第第一季度

SuperPi 正式启动

3、第三阶段

2022 年 第三季度

持有人快速增长

2022年 第四季度

推出 SuperPi 质押挖矿的 DAPP

2023年 第二季度

持续推广,并且推出以边玩边赚的交互链游 SuperPi Game。





2023 年 第四季度

对接三大主流交易所,安排 SuperPi 上中心化交易所

4、第四阶段

2024 年 第二季度

形成 DAO+DeFi+Gamefi+NFT 的 Count Dow 元宇宙生态闭环 持币人大幅增长,10 万倍计划即将实现

5、第五阶段

2025 年第二季度

成立 SuperPi 生态公司,全方位攻坚 10 万倍计划

2025 年第四季度

达成从0到1的愿景,此时,SuperPi的10万倍计划实现





结语

全球首个融合 DeFi+NFT+DAO+GamFi 生态的金融平台将全球上线,这是 SuperPi 持续探索和创新的旅程中的一个小的落脚点。 SuperPi 始终相信,可持续的产品和发展不仅取决于不断更新的市场用户需求,还要将用户的收益和风险考虑在内,将这些因素综合考虑并做出突破性的创新,最终才能创造出最符合用户偏好的、最适合市场的产品和服务。

用实力创造价值,用技术创造美好未来,SuperPi 搭建数字金融与现实世界的桥梁,塑造产业新动能,SuperPi 共识生态驱动未来,赋予DeFi+NFT+DAO 生态无限升值潜力,SuperPi 将引领新的财富世界,带领投资者搭上财富快车,弯道超车,实现人生财富的自由和梦想!

即刻加入 SuperPi 的世界 人人金融唤醒财富自由 无限可能 希望有你







风险提示&免责声明

本文档只用于传达信息之途,并不构成对本项目代币买卖的相关意见, 文中的信息、分析不构成投资决策,它只是提供信息参考。请任何公 司或实体不要仅基于此信息而交易或投资任何代币。

任何投资都涉及重大风险,包括但不限于价格波动、流动性不足和潜在的本金损失。投资者应在专业财务、法律和税务专家的协助下,就本文件中讨论的主题进行独立的尽职调查,并在做出任何投资决策之前,对相关市场做出独立判断。

本文件中包含的信息可能包括某些前瞻性声明,对于该前瞻性陈述的准确性不作任何声明或保证。本文件中所载的任何预计和评估都是推测性的,并以某些假设为基础。

